1

CAPITULO I. DESARROLLO DE INTERFAZ

1. ESTRUCTURA DE CD

La estructura de programación está formada por carpetas y archivos con extensión .fla el cual se presenta a continuación:

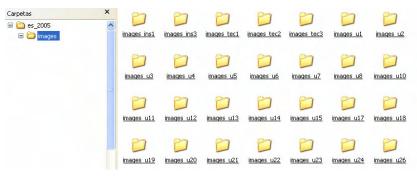
1.1 ESTRUCTURA DE CARPETA CONTENEDOR DE ARCHIVOS FUENTE

Cada uno de los archivos con extensión .fla se le conoce como módulos del proyecto

Estructura de Carpetas y archivos



Sub carpetas de carpeta Images



Cada una da las carpetas mostradas anteriormente corresponde a una institución determinada, la

cual contiene cinco fotografías en formato .jpg con una dimensión de 288 x 210 píxeles

La carpeta de sonido contiene una pista musical en formato .mp3

1.2 ESTRUCTURA DE ARCHIVOS EN EL CD

Para un mejor funcionamiento del CD se le incorpora un archivo .inf, el cual actúa como autorun

del CD, el código de este archivo es el siguiente:

[autorun]

open=es2005.exe

icon=icono.ico

Las carpetas imágenes y sonido son idénticas a las mencionadas en la carpeta de contenedor de

archivos fuente.

El archivo "es2005" es un ejecutable de tipo .exe

Los archivos: Archivo, carga, salir y video son de extensión .swf

Cada archivo .swf es creado a partir del .fla correspondiente, esto se logra con la función "Test

Movie" de Flash MX

El CD queda estructurado de la siguiente manera:

Estructura de CD

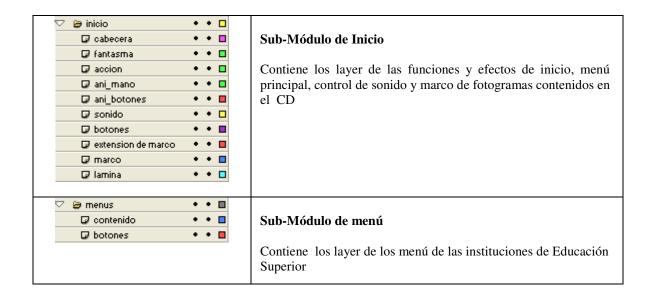


1.3 MODULOS

Cada modulo está formado por un archivo de tipo .fla, este es el contenedor de los códigos fuente de programación.

Cada módulo está estructurado por carpetas y layer. En el siguiente ejemplo se muestra la estructura del módulo "Archivo.fla", con sus respectivos submódulos

Módulo Archivo

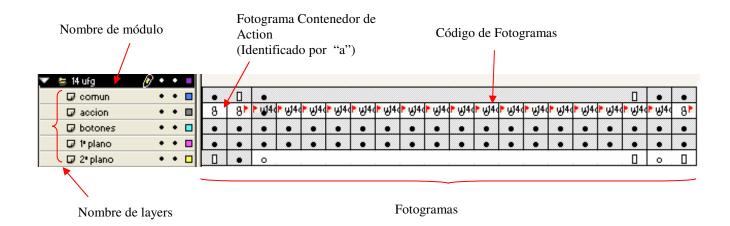




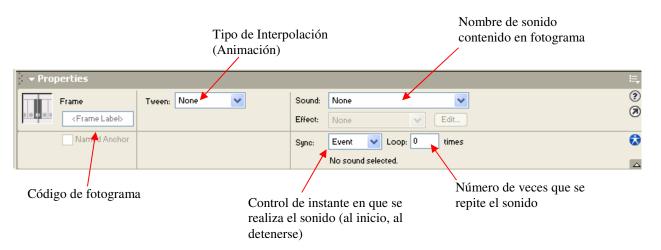
2. FOTOGRAMAS

Los fotogramas son cada una de las láminas de presentación que contiene el CD, estas están identificadas por un código y distribuidas en los layers correspondientes de cada sub-modulo. Ejemplo:

Contenido de fotogramas dentro de los layers correspondientes



Propiedades de Fotogramas



2.1 CÓDIGOS DE FOTOGRAMAS

Son los códigos de identificación de cada uno de los fotogramas contenidos en cada módulo

Ejemplo de código de fotogramas

	Nombre universidad	Código de carpeta	
	Albert Einstein	u1	-
No	Nombre Carrera	Código fotograma:	
110	11011010	Carrera	Plan
1	Arquitectura	u1c1	u1p1
2	Diseño Ambiental	u1c2	u1p2

2.2 TIPO DE INTERPOLACION

Los fotogramas contienen objetos, estos a su vez pueden ser estáticos o con movimientos (animación), los movimientos de los objetos son llamados interpolaciones, estos pueden ser de tipo "motion" (de movimiento o cambio de posición), o de tipo "shape" (cambio de forma o tamaño).

2.3 SOUND

Cuadro combinado contenedor de los sonidos importados en el proyecto, este selecciona un sonido, que es reproducido cuando la cabeza lectora de la línea de tiempo esta ubicada en el fotograma que lo contiene.

Con las propiedades "sync" y "loop", correspondientemente controlan el instante en que se reproducirá el sonido y cuantas veces este será reproducido

3. BOTONES

Los botones son objetos tangibles contenidos dentro de la aplicación. Estos permiten manipular la navegación y orden de presentación de la información contenida.

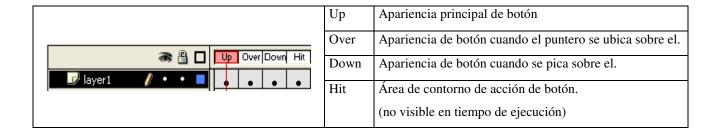
Los botones pueden clasificarse de la siguiente manera:

Tipo de botón	Ejemplo	Descripción
Botones gráficos	UFG	Estos pueden ser estáticos o animados, Tienen por función llamar un fotograma específico
Botones de menú	Menú : Universidades	Botones de forma de ovalo, utilizado en menú principal, tienen por función llamar los fotogramas principales de la aplicación
Botones de navegación	Ø ©	Botones que permiten desplazarse entre fotogramas continuos, ya sea anterior o posterior

3.1 EDICION DE BOTONES

Los botones, para una mayor vistosidad, pueden editarse con las opciones que se muestran a continuación:

Opciones de edición de botones



Ejemplo: Edición de Botón Gráfico "Ver plan de estudio"

Up	Over	Down	Hit

4. MENÚS

Un menú es un listado de opciones de los cuales el usuario tiene acceso de elegir y operar, estos se clasifican en:

Tipo de menú	Descripción
Principal	Contiene las principales opciones de navegación del CD
Universidades	Contiene el listado de Universidades
Institutos	Contiene el listado de Institutos Tecnológicos y Especializados
De carreras	Contiene el listado de Carreras por institución o por área de conocimiento
Áreas de conocimiento	Contiene las áreas de conocimiento en que el MINED a clasificado
	las carreras de nivel superior

4.1 LIGAS

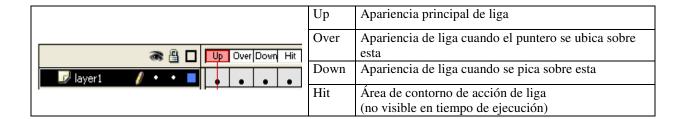
Utilizado para la construcción de menús, utilizados para dirigirse a un frame determinado.

Ejemplo de liga (Ir a fotograma de Universidad Francisco Gavidia)

Ejemplo de liga	Ejemplo código de liga
UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA	on (press) {carga1visible=true; [alerta de carga] }
	on (release) {
	gotoAndPlay("u14");
	}

4.1.1 EDICION DE LIGAS

Las ligas al igual que los botones, para una mayor vistosidad, pueden editarse con las opciones que se muestran a continuación:



Ejemplo: Edición de Liga (Ir a fotograma de Universidad Francisco Gavidia)

Up	Over
UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA	UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA
Down	Hit
UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA	

5. CUADROS DE TEXTO

Los cuadros de texto son contenedores de información escrita, el cual se presenta al usuario, esta puede clasificarse en:

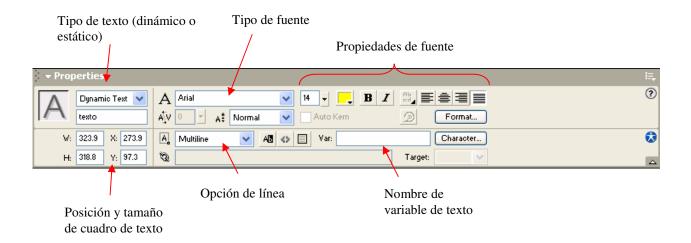
Tipo de texto	Descripción
Estático	Utilizado en títulos, subtítulos, viñetas, ligas, etc.
Dinámico	Utilizados en descripción de perfiles, reseñas, historia; caracterizados por poseer botones de desplazamiento, ya que la información presentada es relativamente extensa.

Ejemplo de aplicación de cuadros de texto



Texto dinámico

Propiedades de cuadro de texto



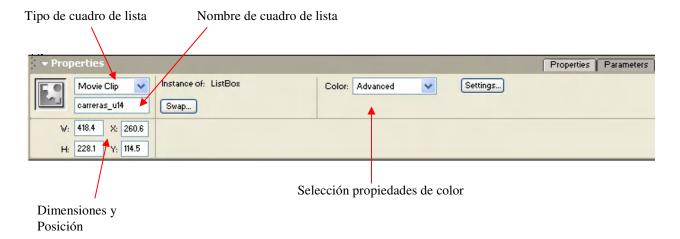
6. CUADROS DE LISTA

Utilizados para crear menús, se caracteriza por tener la capacidad de listar las opciones requeridas en un menú y efectuar una acción.

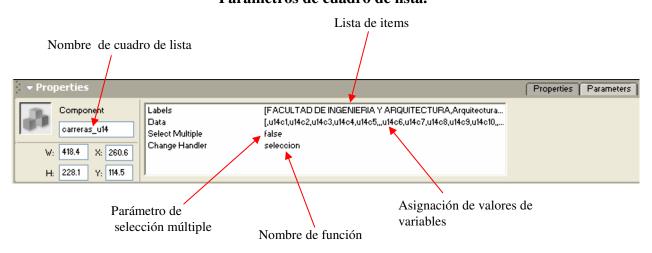
Ejemplo de menú, utilizando cuadro de lista: Lista de carreras



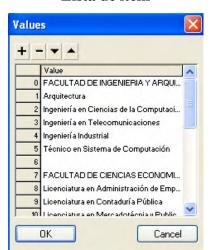
Propiedades de de cuadro de lista.



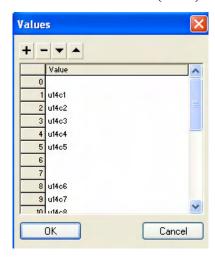
Parámetros de cuadro de lista.



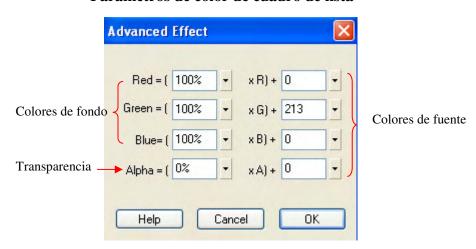
Lista de item



Valores de variable (Data)



Parámetros de color de cuadro de lista



Ejemplo Action Control de cuadro de lista

(ubicado en fotograma respectivo)

El código anterior permite el funcionamiento del cuadro de lista como un menú de ligas

7. EJEMPLOS DE FUENTES DE ACCIONES PRINCIPALES

PREPARACION DE ESCENARIO		
fscommand("fullscreen", "true");	Pantalla completa, verdadera	
fscommand("allowscale", "false");	Pantalla con escala automática, falsa	
fscommand("trapallkeys", "true");	Bloqueo de teclado, verdadero	
fscommand("showmenu", "false");	Menú de barra, falso	

Programa de Inicio

```
loadMovieNum("carga.swf", carga1);
```

Carga y descarga de archivos .swf

```
on (release){
loadmovie("archivo.swf",carga1);
}
```

Hipervínculos (accesos a internet)

```
on (release) {
     getURL ("http://www.ufg.edu.sv", "_blank");
}
```

Botones de Navegación

Frame Siguiente

}

Dirigirse a un frame determinado

Utilizado en menú principal, botones de fotogramas, saltos de frames

```
on (release) {
     gotoAndStop("Nombre_de_frame");
}
```

Botones de desplazamiento de texto dinámico

Utilizado en textos dinámicos

Hacia arriba

Llamar Programa de salida

}

```
on (release) {
          loadMovie("salir.swf", carga1);
}
```

Programa de Salida

```
fscommand("quit");
```